

6.00 crédits	30.0 h + 40.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Crucifix Michel ;Fichefet Thierry ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve

<p>Modes d'évaluation des acquis des étudiants</p>	<p>Le test sur les incertitudes des mesures, les tests d'entrée aux laboratoires et les rapports de laboratoire comptent pour 20% dans la note finale. Cette partie de note servira pour chaque session et ne pourra pas être mise à jour. L'examen de la session de janvier (et des autres sessions) est écrit, dure trois heures et intervient pour 80% dans la note finale. Si la note obtenue aux tests <i>RéflexSciences</i> (voir plus haut) est supérieure ou égale à 10/20 (14/20), un point (deux points) bonus est (sont) attribué(s), pour autant que la note obtenue à l'examen est supérieure ou égale à 8,5/20.</p> <p>L'examen comporte plusieurs problèmes semblables à ceux résolus aux séances d'exercices dirigés, pour lesquels on demande de donner soit uniquement la réponse numérique soit tout le détail de la résolution (un de ces problèmes est tiré de la liste des problèmes proposés aux séances), et quelques questions qui ont pour but de vérifier que les notions et développements présentés au cours théorique ont bien été assimilés (questions de compréhension, démonstrations, vrais ou faux avec ou sans justification, questions à choix multiples ou phrases à compléter).</p> <p>Tout ce qui est vu au cours théorique et aux séances d'exercices dirigés est censé être connu pour l'examen. Les étudiant.e.s disposent toutefois d'un formulaire se trouvant sur le site MoodleUCLouvain de LPHY1101.</p> <p>Il est indispensable de se munir d'une calculatrice scientifique simple à l'examen.</p> <p>Les modalités mentionnées ci-dessus sont valables quelle que soit la session.</p> <p>En cas de force majeure, les modalités de l'enseignement et de l'évaluation seront réévaluées selon la situation et les règles en vigueur.</p>
<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p>Les activités d'enseignement comprennent (1) le cours théorique (14 séances de 2 heures), (2) les exercices dirigés (16 séances de 2 heures), (3) les travaux pratiques en laboratoire (4 séances de 2 heures), (4) les tests <i>RéflexSciences</i> (voir ci-dessous), (5) le monitorat et (6) les ateliers d'accompagnement organisés par la cellule AccESST (optionnels). Il est indispensable de se munir d'une calculatrice scientifique simple aux séances d'exercices dirigés et aux travaux pratiques en laboratoire.</p> <p>L'ensemble de la matière est exposé au cours théorique via des diapositives et notes au tableau. Les concepts fondamentaux sont illustrés par des applications de la vie courante, des petits films ou animations et des expériences. Les exercices dirigés jouent un rôle essentiel pour la compréhension du cours théorique et permettent d'appliquer les notions théoriques vues à des problèmes concrets. Au plus tard une semaine avant chaque séance d'exercices, la liste des problèmes à résoudre durant la séance ainsi qu'une liste de problèmes supplémentaires sont déposées sur le site MoodleUCLouvain de LPHY1101. Les problèmes à résoudre en séance doivent obligatoirement être préparés. La participation aux séances de travaux pratiques en laboratoire est obligatoire. Il est demandé aux étudiant.e.s de lire la Section 1 (introduction aux incertitudes des mesures) du manuel de ces travaux ainsi que les diapositives associées, et de réaliser le test en ligne qui s'y rapporte. Ce test est ouvert à la participation le lundi de la S5 et fermé le mercredi de la S8. Quelques jours avant chaque séance, un descriptif des</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	6		
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	6		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	6		
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	6		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	6		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	4		